

# 建筑与城市规划学院建筑学硕士 2016级全日制专业学位硕士

## --培养方案基本信息

### 一.简介

建筑学是研究建筑物及其环境的学科，也是关于建筑设计艺术与技术结合的学科，旨在总结人类建筑活动的经验，研究人类建筑活动的规律和方法，创造适合人类生活需求及审美要求的物质形态和空间环境。建筑学是集社会、技术和艺术等多重属性于一体的综合性学科。建筑学与力学、光学、声学等自然科学领域，水工、热工、电工等技术工程领域，美学、社会学、心理学、历史学、经济学、法律等人文学科领域有着紧密的联系。建筑学与城乡规划学和风景园林学共同构成综合性的人居环境科学领域。

本学科于1981年获得硕士学位授予权，是我校国家“211工程”和“985工程”建设重点学科之一，也是全国重点一级学科。本学科在学术研究、人才培养、社会实践和国际合作办学等领域取得了卓著的成果，科研、教学和实践成果多次获得国际和国内学术奖励，出版大量专著、译著和教材，在国内外学术会议、刊物上发表大量有影响的论文，在国内外具有突出的学术地位和广泛的影响力。近年来，不断强化和拓展国际合作办学的模式和深度，与世界范围内众多一流院校，包括德国柏林工业大学、包豪斯大学、鲁尔大学，意大利米兰理工大学、帕维亚大学，奥地利维也纳工业大学、美国佐治亚理工大学、科罗拉多丹佛大学、普林斯顿大学、哈佛大学、麻省理工学院、伦斯勒理工学院，瑞典查尔姆斯理工大学，瑞士苏黎世高等工业专科学校等开展合作人才培养和合作科研活动，建立了国内首屈一指的双学位硕士研究生联合培养机制。

与本学科点相关的研究与实践机构有：同济大学建筑与城乡规划高等研究院、同济大学高密度人居环境生态与节能教育部重点实验室（下设数字设计实验中心、智慧城市实验中心、历史建筑保护实验中心、绿色建筑实验中心等）、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、上海同济城市规划设计研究院等。本学科还拥有1个国家级建筑规划景观实验教学示范中心、1个国家级建筑规划景观虚拟仿真教学中心和2个国家级工程教育实践中心。

学科点于1956年开始招收研究生，1978年恢复招生以来，已培养大量的硕士研究生，其中包括来自香港、台湾地区以及日本、澳大利亚、也门、苏丹、法国、俄国、德国等国家的学生。

### 二.培养目标

具有正确的价值观和社会责任感，遵纪守法、诚信公正，具有良好的职业道德、合作精神和敬业精神，身心健康。

掌握本学科、专业领域坚实的基础理论和系统的专业知识，具有良好的理论与职业素养以及较强的解决实际问题的能力，并要求学生具有一定的跨学科知识；能够承担专业技术或管理工作，能独立进行科研工作，熟练使用计算机，熟练掌握一门外语，成为具有良好学术素养和国际视野的高层次专门人才。

具体体现为以下6点：

- 1、具有良好的学术素养和学术道德：遵纪守法，树立良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。
- 2、具有获取知识的能力：具备坚实的建筑学基础理论知识，系统掌握并了解建筑设计领域国内外的技术现状和发展趋势。具有一定的跨学科知识。
- 3、具有科学研究能力：不仅应具备学习、分析和评述前人研究成果的能力，还需要掌握扎实的现代建筑理论和方法的能力，同时具备实地调研和综合分析能力。
- 4、具有实践能力：基础扎实，素质全面，工程实践能力强，有一定的学术素养、艺术素养与创新能力，能胜任建筑设计、建设、管理和科研工作，具备综合解决实际问题的能力。

5、具有学术交流能力：善于表达学术思想、阐述研究思路和技术手段、展示自己的学术成果。熟练地掌握一门外语。具有国际视野和运用外语开展学术研究及学术交流的能力。

6、具有理论结合实践的能力：善于运用自己的知识和技能解决建筑学相关的社会经济发展的实际问题和技术需求。

### 三.研究方向

1、建筑设计及其理论方向：主要研究建筑设计的基本原理和理论、客观规律和创造性构思，建筑设计的技能、手法和表达；

2、建筑历史与理论方向：主要研究中外建筑演变的历史、理论和发展动向，中国传统建筑的地域特征及其与建筑本土化的关系，以及影响建筑学的外缘学科思想、理论和方法等的交叉运用；

3、建筑技术科学方向：主要研究与建筑的建造和运行相关的建筑技术、建筑物理环境、建筑节能及绿色建筑、建筑设备系统、智能建筑等综合性技术以及建筑构造等；

4、城市设计及其理论方向：主要研究城市形态的发展规律和特点，通过公共空间和建筑群体的安排使城市各组成部分在使用和形式上相互协调，展现城市公共环境的品质、特色和价值，从而激发城市活力、满足文化传承和经济发展等方面的社会需求；

5、室内设计及其理论方向：主要根据建筑物的使用性质、所处环境和相应标准，运用物质技术手段和建筑美学原理，创造生态环保、高效舒适、优美独特、满足人们物质和精神生活需要的内部环境；

6、建筑遗产保护及其理论方向：主要研究反映人类文明成就、技术进步和历史发展的重要建筑遗产的保存、修复和再生利用等，涉及艺术史、科技史、考古学、哲学、美学等一般人文科学理论，也涉及建筑历史、建筑技术、建筑材料科学、环境学等学科理论和知识。

### 四.学制及学习年限

入学要求：招生对象主要为建筑学及相关专业毕业、具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。入学考试实行全国统考与招生单位考核相结合的方式，分初试和复试两个阶段。初试实行全国统一考试，复试由招生单位自行组织。

学制与修读年限：全日制专业学位硕士研究生学制为2.5年，其中课程学习1年，专业实践时间6个月，学位论文工作时间不少于1年；鼓励2年毕业，修读年限最长不超过4年。双学位硕士研究生学制为3年，其中在本校课程学习1年，国外学校课程学习1年，专业实践3个月，学位论文工作时间不少于1年。

培养方式：采用全日制脱产学习方式，由课程学习、专业实践、学位论文三个主要环节组成。鼓励实行双导师制，导师由本校具有相应资格的教师担任，副导师为企业中具有高级职称的专家或其他具有丰富工程实践经验的技术专家。

### 五.学分要求

1、培养环节：全日制专业学位硕士研究生培养方案由学位课、非学位课、必修环节和补修课程四部分组成。

2、学分要求：全日制专业学位硕士研究生至少应修满32学分。其中公共学位课至少5学分，专业学位课至少11学分，非学位课至少8学分（含跨学科（门类）课程至少2学分），必修环节8学分。

3、选课要求

1) 建议学生结合自身研究方向在课程模块（设计方法、历史理论与批评、建筑技术科学、

城市研究、遗产保护方法与理论、室内设计)中的对应模块内至少选修2门课程;

2) 必须在英语授课的理论类课程中选修1门课程(详见培养方案课程体系中的备注)。

4、非学位课程包括:公共非学位课和专业非学位课。公共非学位课包括跨学科(门类)课程(至少2学分)、数学类、计算机应用类、第二外语、体育健身等课程。

5、补修课程是指跨专业考入的学生攻读本专业硕士学位需要补修的专业基础课程,不计学分。

## 六.论文工作

1、硕士研究生应在导师指导下独立完成学位论文,学位论文应能充分反映研究生已全面达到“培养目标”所规定的各项要求。学位论文的选题应从实践出发,充分调研,完成一个具有相当难度和工作量、并具有学术研究内涵的设计课题,形成一个完整的包括调研报告、设计论证以及设计成果在内的学位论文。论文选题需对研究内容进行明确选择,避免研究范围过大,明确拟解决的关键技术。成果由不少于1万字的论文文本和8张A0图版组成,其中5张内容需针对工程设计中的专项问题。对于研究型设计论文的具体要求参照《建筑学专业学位硕士研究生研究性设计论文及成果要求细则(试行)》执行。

2、学位论文原则上应用汉语撰写,留学生可用英语或用事先经学位评定委员会和研究生院批准的其他语种撰写学位论文,且必须在学位论文中附加详细汉语摘要。

3、为确保研究生学位论文的质量,必须要有一段论文写作时间作保证,从学位论文开题报告通过之日起用于学位论文工作时间原则上不少于十个月。

4、学位论文应由至少2位专家评阅,答辩委员会应至少由不包括导师在内的3位专家组成。评阅人和答辩委员应为具有高级专业技术职称或具有硕导资格的专家。

5、根据同研[2006]109号《同济大学关于博士硕士学位申请者发表学术论文的规定》,鼓励研究生积极开展研究工作,并在学术刊物上发表论文和撰写学术著作。

6、涉密学位论文及申请学位的保密管理工作,按《同济大学涉密研究生学位论文及申请学位管理暂行规定》执行。

## 七.备注

本专业的硕士毕业生可获取建筑学硕士专业学位证书,同时获得硕士研究生毕业证书。

原毕业于其他学科专业的本科毕业生,申请建筑学专业硕士学位,在攻读硕士学位期间必须补修3门建筑学本科专业课程,其中必须含1门设计类课程(020296或020297或020298或020252),1门建筑技术类课程(021144或023050),1门历史与理论类课程(021003或022094或021094)。

■ 课程体系:

课程性质	课程代码	课程名称	开课院系	学分	总学时	开课学期	是否必修	备注	类别
公共学位课	2090003	第一外国语(法语)	外国语学院	3	108	春秋季	是		
	2090005	第一外国语(德语)	外国语学院	3	108	春秋季	是		
	2090044	第一外国语(法语)(中法班)	外国语学院	3	780	春秋季	是		
	2090187	全日制专业学位硕士英语	外国语学院	3	108	春秋季	是		
	2900006	中国概况	相关学院	3	54	春秋季	否	留学生选	
	2090004	第一外国语(日语)	外国语学院	3	108	春秋季	是		
	2090002	第一外国语(俄语)	外国语学院	3	108	春秋季	是		
	2070100	第一外国语(汉语)	相关学院	3	108	春秋季	是	必修留学生选	
	2260005	中国特色社会主义理论与实践研究	马克思主义学院	2	36	春秋季	是		
专业学位课	2010281	建筑学学科前沿动态	建筑与城市规划学院	2	36	春秋季	是	中英分班	专业基础理论
	2010346	设计前沿	建筑与城市规划学院	2	36	春季	是		
	2010033	建筑设计原理	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否	中英分班	
	2010149	近现代建筑理论与历史	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010367	建筑技术科学基础	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010152	论文选题与写作方法	建筑与城市规划学院	1	18	春季	否	中英分班	
	2010289	专业英语(建筑学专业硕士)	建筑与城市规划学院	2	36	春季	是		
	2010359	案例调研方法	建筑与城市规划学院	1	18	春季	否		
	2010294	建筑设计(一)	建筑与城市规划学院	2	72	春秋季	是		专业设计
	2010295	建筑设计(二)	建筑与城市规划学院	2	72	春秋季	是		
非学位课	2010274	设计与分析--公共建筑的案例分析	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		设计方法模块
	2010193	当代建筑师的理论与作品评述(案例分析)	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否	英语	
	2010028	居住与社区发展	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010168	中德建筑比较	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否	英语	
	2010016	现代住宅类型学	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否	中英分班	
	2010189	环境行为学	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010039	环境心理学	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010365	数字建筑学的理论、历史与讨论方法	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否	英语	
	2010332	运算工艺	建筑与城市规划学院	2	72	春秋季	否	英语	

2010143	高密度.建筑设计与创作逻辑	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010186	建筑策划	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010317	建筑研究的方法	建筑与城市规划学院	1	18	秋季	否		
2010358	建筑评论	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010335	中国近现代城市建筑的历史与理论	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否	英语	
2010357	中国建筑史专题	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否	中英分班	
2010356	西方建筑史专题	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010116	中国营造法	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010360	东方园林及造园理论	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010278	上海建筑史概论	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010334	中国当代建筑研究导论：范式与主题	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否	英文	
2010048	中国古代建筑文献	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010277	西方建筑历史理论经典文献阅读	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010276	建筑与城市空间研究文献	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010063	建筑设计中的历史向度	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010361	节能建筑原理	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010280	建筑与城市光环境	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010362	建筑安全消防技术	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010188	建筑的结构与材料	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010146	建筑外围护结构与构造	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010139	环境控制与设备选型	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010328	可持续建筑的能源与环境	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010243	当代节能建筑技术与建筑设计	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010273	城市设计的实践与方法	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010275	城市设计评论与案例研究	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否	英语	
2010354	城市形态	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010282	城市发展中的历史文化保护对策	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010320	当代中国城市问题选讲	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010245	东亚城市历史发展	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
2010044	城市设计理论	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否	英语	
2010126	现代城市规划理论	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
2010011	城市景观论	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		

历史理论与批评模块

建技术科学模块

城市研究模块

	2010299	城市与区域研究专题	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
	2010260	景观学研究前沿	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010132	城市历史遗产保护	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		遗产保护方法与理论模块
	2010066	古建筑鉴定与维修	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010142	建筑人类学	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
	2010363	遗产保护材料修复方法	建筑与城市规划学院	1	18	秋季	否		
	2010352	室内设计的理论与方法	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		室内设计模块
	2010242	西方百年室内设计史评述	建筑与城市规划学院	2	36	春秋季	否		
	2010353	室内设计中的新材料新技术	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
	2010351	历史室内环境的价值评估与保护利用	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
	2010342	中国当代艺术活动的案例解析	建筑与城市规划学院	1	18	秋季	否		其它课程
	2010285	陶艺与造型	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
	2010015	油画人体写生	建筑与城市规划学院	2	36	春秋季	否		
	2010324	中国文化与造型	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否	英语	
	2010343	雕塑空间艺术	建筑与城市规划学院	2	36	春季	否		
	2010355	现代雕塑	建筑与城市规划学院	2	36	秋季	否		
必修环节	2900011	研究生学术行为规范	研究生院	1	36	春秋季	是		
	2900007	全日制专业实践	研究生院	6	36	春秋季	是	至少6个月	
	2900002	论文选题	研究生院	1	36	秋季	是		
补修课	020296	环境与建筑设计	建筑与城市规划学院	6	102	秋季	否		
	020297	城市综合体建筑设计	建筑与城市规划学院	6	102	春季	否		
	020298	城市与住区设计	建筑与城市规划学院	6	102	秋季	否		
	020274	专题建筑设计	建筑与城市规划学院	8	136	春季	否		
	021144	建筑构造	建筑与城市规划学院	2	34	春季	否		
	023050	建筑物理（声光热）	建筑与城市规划学院	3	51	春季	否		
	021003	建筑史	建筑与城市规划学院	3	51	春季	否		
	022094	建筑理论与历史（1）	建筑与城市规划学院	2	34	秋季	否		
	021094	建筑理论与历史（2）	建筑与城市规划学院	3	51	春季	否		